

KR Unexamined Patent Publication(A)

Bibliographic Data

IPC	H04B 1/40
Application No	10-2003-0091471
Application Date	2003-12-15
Open patent No	10-2005-0059756
Open patent Date	2005-06-21
Agent	Jang-Won Park
Inventor	Yung-Hui Kim
Title of Invention	The broadcast transmission object selection method of the cellular phone.

Legal Status

Date of request for an examination	20031215
Notification date of refusal decision	00000000
Final disposal of an application	registration
Date of final disposal of an application	20051128
Patent registration number	1005484210000
Date of registration	20060124
Number of opposition against the grant of a patent	
Date of opposition against the grant of a patent	00000000
Number of trial against decision to refuse	
Date of requesting trial against decision to refuse	
Date of extinction of right	

Abstract

The present invention relates to the technology which more easily selects the broadcast transmission object by using the reduction phone number matrix in the cellular phone. This the present invention displays the matrix in which the reduction phone number is recorded to a screen. Along with this the present invention is achieved with the first process: displaying each check box in the low or the column direction of the matrix and the second process which confirms the low check box or the that the arbitrary check box is checked among the column check box and thing altogether selects the reduction phone number recorded in the corresponding check box direction as the telephone number of the broadcast transmission object.

Main Drawing(s)

Fig. 6

Description

■ Brief Description of Drawing(s)

Figure 1 is an illustrative view showing the object selection method by the prior art.

Figure 2 is an illustrative view showing the example in which the reduction phone number of the column direction is selected in the present invention as the broadcast transmission object.

Figure 3 is an illustrative view showing the example in which the reduction phone number of the object of the broadcast transmission is partly selected.

Figure 4 is an illustrative view showing the example in which the reduction phone number of the low direction is selected as the

broadcast transmission object.

Figure 5 is a table showing the detailed information of the man selected as the broadcast transmission object out.

Figure 6 is a signal flow graph showing the process step of the broadcast transmission object selection method of the cellular phone.

The description of reference numerals of the main elements in drawings

ROW_1-ROW_10: the low check box COL 1-COL 10: column check box.

■ Background Art

The present invention relates to the technology selecting the broadcast transmission object in the cellular phone, particularly, to the broadcast transmission object selection method of the cellular phone which selects the broadcast transmission object as a grouping by showing the reduction phone number setup status in the matrix type and using the matrix.

Recently, it is in the actual condition in which the diffusion rate of the cellular phone is rapidly increased and establishing as the necessities of life of a people. As to this kind of cellular phone, since providing the various data transport service as well as and the various additional service, it says to be the prize for skill multimedia communications device.

At the same time, in case of to transmitting a message with a plurality of receivers, registered in the telephone directory the broadcast transmission is used. A user has to make a choice for the message receiving designator, that is, the broadcast transmission object for the broadcast transmission. And figure 1 shows the broadcast transmission object selection method by the prior art.

That is, as shown in Figure 1, the name of the man registered on the telephone directory is successively displayed if a user selects the telephone directory illustration menu. At this time, a user makes a choice for the subject by using the direction key and selection key. For example, as shown in Figure 1, in case successively, intended the broadcast transmission object is displayed in one screen, the direction key has to be operated with 4 burn in order to altogether select these. The selection key has to be *** manipulated in the corresponding check box for the selective display with 4 burn.

■ Technical Task

In this way, there is a problem that as to the broadcast transmission object selection technic at the conventional cellular phone, the name of the man registered in the telephone directory is successively displayed to an on-screen according to the direction key manipulation of a user in order to select the broadcast transmission object. A user uses the selection key in this kind of the state and an object is appointed. Therefore, the selection process is troublesome and the time is very much required.

Therefore, the object of the present invention displays the reduction phone number setup status to a screen in the matrix type. It selects the broadcast transmission object as the low (row) unit in the matrix phase as the column unit in other words.

■ Structure and Function of the Invention

The broadcast transmission object selection method of the cellular phone is same as those of referring to figs. 2 through 6, as described in detail, next, it attaches the broadcast transmission object selection process of the present invention it displays the matrix in which the reduction phone number is recorded in the broadcast transmission object selection mode to a screen, and along with this the matrix is made of the first process, the second process, and the third process in order to select the broadcast transmission object as the low or the column unit. Of being made in this way. The first process together displays the check box to the target position of the matrix phase. The second process confirms the arbitrary low check box or the that the column check box is checked and thing in the reduction phone number matrix phase by a user selects the reduction phone number recorded in the corresponding low or the column direction as the telephone number of the broadcast transmission object. The third process selects the arbitrary cell by using the direction key and selection key in the reduction phone number matrix phase, or it confirms whether the number of a cell is directly inputted and or not selects the reduction phone number of the relative cell as the telephone number of the broadcast transmission object.

If a user selects the telephone directory illustration menu, in order to order to the reduction phone number setup status is inspected one eye as shown in Figure 2, it displays to a screen in the form of the matrix (N TIMES M) and the broadcast transmission object is selected as the low or the column unit the check box, (ROW 1-ROW 10), and (COL 1-COL 10) are respectively displayed in the target position of the matrix phase. (S1-S3)

For example, in case the reduction phone number of *** working in the company like a user is stored in "02", "12", "32", "92" cell, it is according to select the second opinion low check box (COL 2) between the column check box (COL 1-COL 10) and the second opinion low check box (COL 2) and these are altogether selected to be the reduction phone number of the broadcast transmission object. (S4,S5)

And a user uses the numeric key on a keypad and even in case of directly inputting a number, these of the column of a task is altogether 2 persons the reduction phone number (in other words, the cell number) "02", "12", "32", "92" selected as other selection example as the reduction phone number of the broadcast transmission object.

In order that the reduction phone number stored in each cell is the telephone number of an anyone or not confirms, a name and telephone number of the corresponding user are displayed to the bottom of a screen if a cursor is positioned at the relative cell. In fig. 2, in case of a user operating the direction key and positioning a cursor in 02 cell, it illustratively shows that the user name of the

relative cell is "steel example lean" and the of which mobile phone number is stored as "019 1123 4567".

After selecting the broadcast transmission object as method as described above, by making use of the selection / cancel key on a menu after a user moves a cursor to intended location in the arbitrary point of time, a user additionally selects in other words, or the selection / cancel key has the already selected object with the revocation processing aliquot. Figure 3 shows the example selecting the reduction phone number 23,54 as this kind of a method as the reduction phone number of the broadcast transmission object. (S8)

In the meantime, figure 4 shows and, other selection example. That is, the reduction phone number is grouped to each by sections of a company. "the Lee ByeongHeon" working in "the planning department", "the development dept", and "the marketing department" "**** pons", and "the laver Quasear" are stored as the reduction phone number "23", "24", and "25". As described above, in case these are designated for the number group and it tries to select as the reduction phone number of the broadcast transmission object, it is according to select the third low check box (ROW 3) and these show to be altogether selected as the reduction phone number of the broadcast transmission object. (S6,S7)

In the reduction phone number matrix phase through process as described above, after the broadcast transmission object is selected, if a user selects "selection number example" on a menu, since displaying the list about the reduction phone number of the man which as shown in Figure 5, is selected and telephone number (example : mobile phone number), the broadcast transmission object which oneself chooses is presumed as a user.

Of course, in the list of fig. 5, as described above, the broadcast transmission object is selected as an addition by making use of the selection / cancel key, or it has the already selected object with the revocation processing aliquot.

■ Effect of Invention

As illustrated in detail in the above, the present invention has the effect that the reduction phone number setup status is displayed to a screen in the matrix type. The broadcast transmission object is selected as the low unit in the matrix phase as the column unit in other words. In that way the selection of target people process for the broadcast transmission is simplified. Time are shortened.

Claims

■ Claim 1:

The broadcast transmission object selection method of the cellular phone wherein the matrix in which the reduction phone number is recorded is displayed to a screen; and the first process: displaying each check box in the low or the column direction of the matrix and low check box or the that the arbitrary check box is checked among the column check box and thing are confirmed the matrix is altogether the reduction phone number recorded in the corresponding check box direction made of the telephone number of the broadcast transmission object including the second process selected.

■ Claim 2:

The broadcast transmission object selection method of the cellular phone of claim 1, wherein the second process more includes the step selecting the reduction phone number of the cell selected in the reduction phone number matrix phase to the direction key and selection key as the telephone number of the broadcast transmission object and the step is made.

■ Claim 3:

The broadcast transmission object selection method of the cellular phone of claim 1, wherein the second process more includes the step selecting the reduction phone number of a cell designated on the numeric key as the telephone number of the broadcast transmission object and the step is made.

■ Claim 4:

The broadcast transmission object selection method of the cellular phone of claim 1, wherein the second process more includes the step that indicates a name and telephone number of the reduction phone number user stored in the relative cell if a user positions a cursor at the arbitrary cell and the step is made.

■ Claim 5:

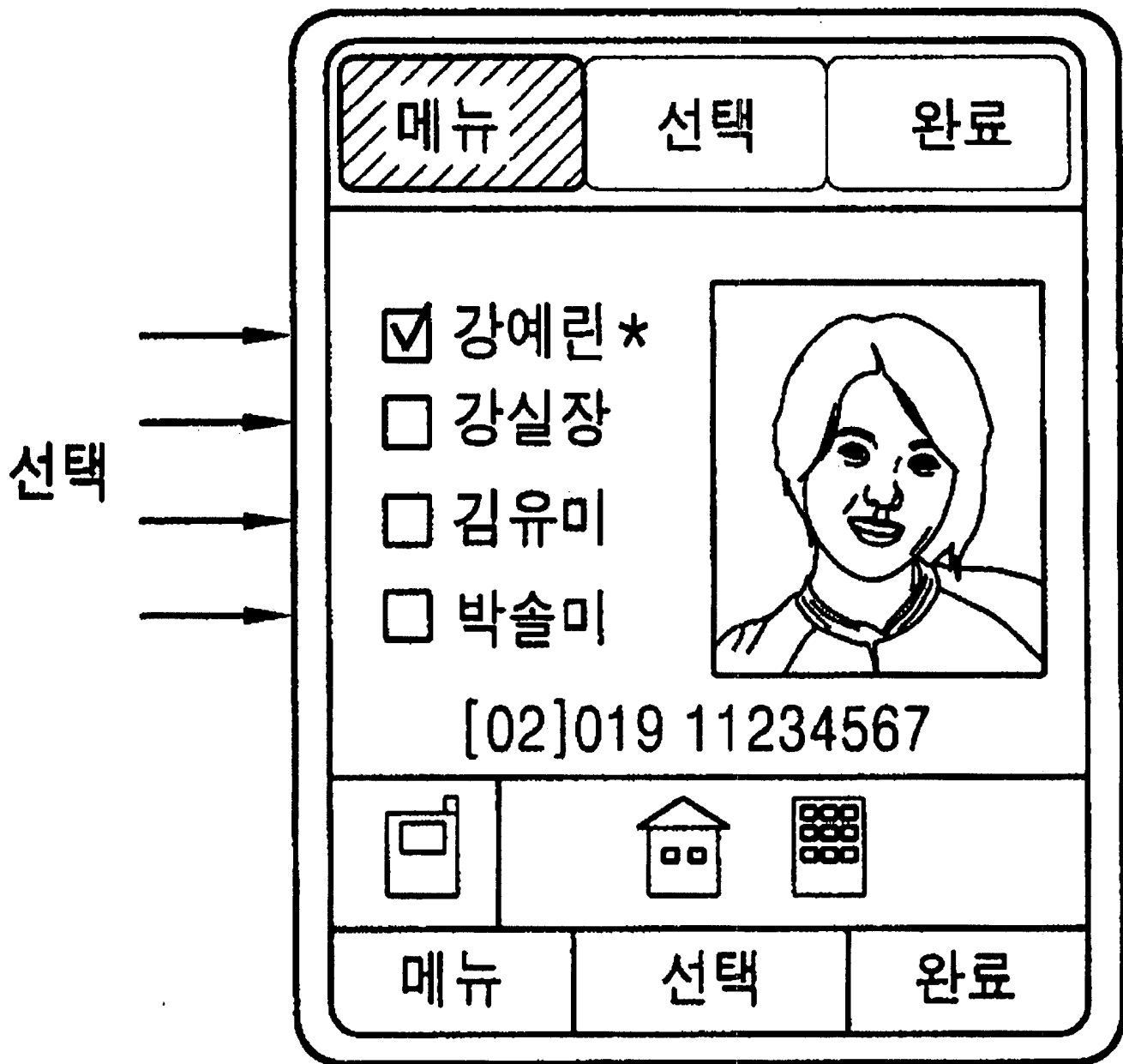
The broadcast transmission object selection method of the cellular phone of claim 1, wherein the second process more includes the step that the broadcast transmission object is added with the key stroke or that is deleted from the reduction phone number matrix phase and the step is made.

■ Claim 6:

The broadcast transmission object selection method of the cellular phone of claim 1, wherein in the second process, the broadcast transmission object is selected; "selection number example" is selected by a user on a menu; and it more includes the step displaying the list about the reduction phone number of the selected man and telephone number and the step is made.

Drawing

■ Fig. 1



■ Fig. 2

선택

COL_1 COL_10

번호선택

	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

ROW_1

•

•

•

•

•

•

ROW_10

	02								
	12								
		23	24	25					
	32		34						
			54						
	92								

[02] 강예린
019 1123 4567

메뉴
선택
완료

■ Fig. 3

COL_1 COL_10

번호선택

ROW_1
.
.
.
.
.
.
.
.
ROW_10

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	02								
<input type="checkbox"/>	12								
<input type="checkbox"/>		23	24	25					
<input type="checkbox"/>	32		34						
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>			54						
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	82								

[02] 강예린
019 1123 4567

메뉴 선택 완료

■ Fig. 4

COL_1 COL_10

번호선택

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	02								
<input type="checkbox"/>	12								
<input checked="" type="checkbox"/>		23	24	25					
<input type="checkbox"/>	32		34						
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>			54						
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	92								

ROW_1

ROW_10

[02] 강예린
019 1123 4567

메뉴 선택 완료

[옵션메뉴]
.....
선택번호보기
.....

■ Fig. 5

새 메시지

보낸이

0190000000

받는이

1 01911234567 [2]

2 0162223333 [12]

3 0198765432 [23]

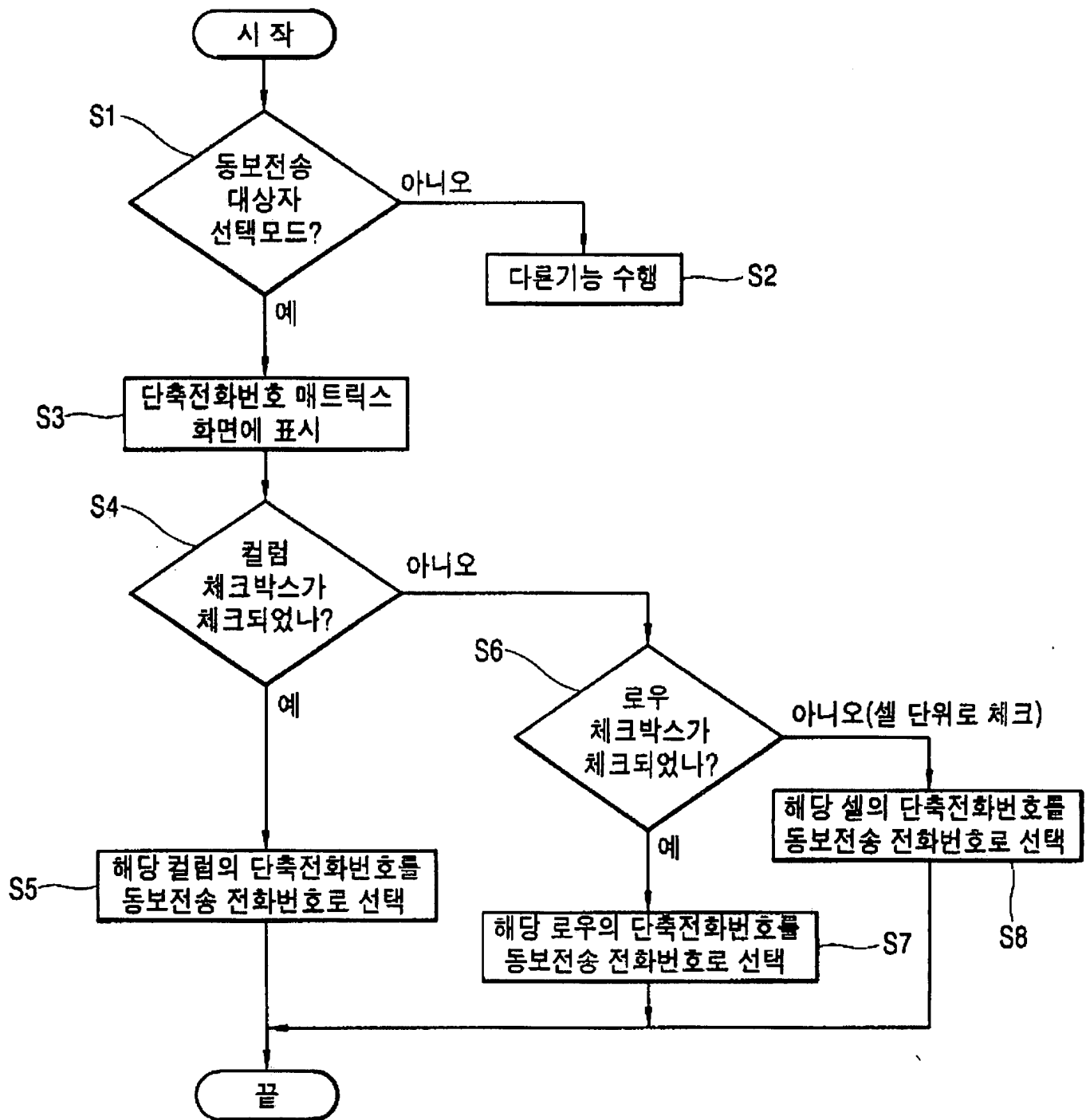
4 0112323444 [24]

메뉴

확인

이전

■ Fig. 6



Disclaimer

This English text above is machine translation provided by KIPRI for information only.

It cannot be used for legal purposes or distributed to the public without prior written consent of the KIPRI.

KIPRI does not warrant that this translation is accurate, complete, or free from defects, and nor is KIPRI responsible for any damage related to this translation.

Not-translated word will be marked with asterisks (* **).

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷
H04B 1/40

(11) 공개번호 10-2005-0059756
(43) 공개일자 2005년06월21일

(21) 출원번호 10-2003-0091471
(22) 출원일자 2003년12월15일
(71) 출원인 엘지전자 주식회사
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

(72) 발명자 김용희
경기도안양시동안구범계동목련우성3단지아파트305동408호

(74) 대리인 박장원

심사청구 : 있음

(54) 휴대폰의 동보전송 대상자 선택방법

요약

본 발명은 휴대폰에서 단축전화번호 매트릭스를 이용하여 동보전송 대상자를 보다 손쉽게 선택할 수 있도록 하는 기술에 관한 것이다. 이러한 본 발명은, 단축전화번호가 기록된 매트릭스를 화면에 디스플레이함과 아울러, 그 매트릭스의 로우 또는 컬럼 방향으로 각각의 체크박스를 디스플레이하는 제1과정과; 상기 로우 체크박스 또는 컬럼 체크박스 중에서 임의의 체크박스가 체크되는 것을 확인하여 해당 체크박스 방향에 기록된 단축전화번호를 모두 동보전송 대상의 전화번호로 선택하는 제2과정에 의해 달성된다.

대표도

도6

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 기술에 의한 대상자 선택 방법을 나타낸 설명도.
도 2는 본 발명에서 컬럼방향의 단축전화번호가 동보전송 대상으로 선택되는 예를 나타낸 설명도.
도 3은 동보전송의 대상의 단축전화번호가 부분적으로 선택되는 예를 나타낸 설명도.
도 4는 로우방향의 단축전화번호가 동보전송 대상으로 선택되는 예를 나타낸 설명도.
도 5는 동보전송 대상자로 선택된 사람의 상세정보를 나타낸 표.
도 6은 본 발명에 의한 휴대폰의 동보전송 대상자 선택방법의 처리과정을 나타낸 신호 흐름도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

ROW_1-ROW_10 : 로우 체크박스 COL_1-COL_10 : 컬럼 체크박스

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 휴대폰에서 동보전송 대상자를 선택하는 기술에 관한 것으로, 특히 단축전화번호 설정 상태를 매트릭스 형태로 나타내고 그 매트릭스를 이용하여 동보전송 대상자를 그룹 단위로 선택할 수 있도록 한 휴대폰의 동보전송 대상자 선택방법에 관한 것이다.

근래 들어, 휴대폰의 보급률이 급속히 증가되어 현대인의 생활 필수품으로 자리매김되고 있는 실정이다. 이와 같은 휴대폰은 고유의 음성통화 서비스는 물론, 각종 데이터 전송 서비스와 다양한 부가서비스

를 제공하므로 기능상 멀티미디어 통신기기가 할 수 있다.

전화번호부에 등록된 다수의 수신처로 동시에 메시지를 전송하고자 하는 경우 동보전송을 이용하게 된다. 상기 동보전송을 위해 사용자는 메시지 수신 대상자 즉, 동보전송 대상자를 선택하여야 하는데, 도 1은 종래 기술에 의한 동보전송 대상자 선택 방법을 나타낸 것이다.

즉, 사용자가 전화번호부 보기 메뉴를 선택하면 전화번호부 상에 등록된 사람의 이름을 도 1과 같이 순차적으로 디스플레이하고, 이때 사용자는 방향키와 선택키를 이용하여 대상자를 선택하게 된다. 예를 들어, 목적인 동보전송 대상자가 도 1에서와 같이 한 화면에 연속해서 디스플레이된 경우, 이들을 모두 선택하기 위해서는 방향키를 4번 조작해야 하고, 그때마다 해당 체크박스에 선택 표시를 위해 선택 키를 4번 조작해야 한다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이와 같이 종래 휴대폰에서의 동보전송 대상자 선택 기술에 있어서는 동보전송 대상자를 선정하기 위하여 전화번호부에 등록된 사람의 이름을 사용자의 방향키 조작에 따라 화면상에 순차적으로 디스플레이하고, 이와 같은 상태에서 사용자가 선택키를 이용하여 대상자를 지정하게 되므로, 선택과정이 번거롭고 시간이 많이 소요되는 문제점이 있었다.

따라서, 본 발명의 목적은 단축전화번호 설정 상태를 매트릭스 형태로 화면에 디스플레이하고, 그 매트릭스 상에서 로우(row) 단위로 또는 컬럼(column) 단위로 동보전송 대상자를 선택할 수 있도록 하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명에 의한 휴대폰의 동보전송 대상자 선택방법은, 동보전송 대상자 선택모드에서 단축전화번호가 기록된 매트릭스를 화면에 디스플레이함과 아울러, 로우 또는 컬럼 단위로 동보전송 대상자를 선택할 수 있도록 그 매트릭스 상의 해당 위치에 체크박스를 함께 디스플레이하는 제1과정과; 상기 단축전화번호 매트릭스 상에서 사용자의 의해 임의의 로우 체크박스 또는 컬럼 체크박스가 체크되는 것을 확인하여 해당 로우 또는 컬럼 방향에 기록된 단축전화번호를 동보전송 대상의 전화번호로 선택하는 제2과정과; 상기 상기 단축전화번호 매트릭스 상에서 방향키와 선택키를 이용하여 임의의 셀을 선택하거나, 직접 셀의 번호가 입력되는지 확인하여 해당 셀의 단축전화번호를 동보전송 대상의 전화번호로 선택하는 제3과정으로 이루어지는 것으로, 이와 같이 이루어지는 본 발명의 동보전송 대상자 선택 과정을 첨부한 도 2 내지 도 6을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

사용자가 전화번호부 보기 메뉴를 선택하면, 현재 단축전화번호 설정상태를 한 눈에 알아볼 수 있도록 도 2와 같이 매트릭스(N TIMES M) 형태로 화면에 디스플레이하고 로우 또는 컬럼 단위로 동보전송 대상자를 선택할 수 있도록 그 매트릭스 상의 해당 위치에 체크박스(ROW_1-ROW_10),(COL_1-COL_10)를 각기 디스플레이한다.(S1-S3)

예를 들어, 사용자와 같은 회사에 근무하는 사람들의 단축전화번호가 "02","12","32","92" 셀에 저장되어 있는 경우, 상기 컬럼 체크박스(COL_1-COL_10) 중 2번째 로우 체크박스(COL_2)를 선택하는 것에 의하여 이들이 모두 동보전송 대상자의 단축전화번호로 선택된다.(S4,S5)

또 다른 선택 예로써, 사용자가 키패드 상의 숫자키를 이용하여 상기 일의 자리가 2인 단축전화번호(또는 셀 번호) "02","12","32","92"를 직접 번호를 입력하는 경우에도 이들이 모두 동보전송 대상자의 단축전화번호로 선택된다.

각 셀에 저장된 단축전화번호가 누구의 전화번호인지 확인하기 위하여, 커서를 해당 셀에 위치시키면 해당 사용자의 이름 및 전화번호를 화면의 하단에 디스플레이한다. 도 2에서는 사용자가 방향키를 조작하여 커서를 02 셀에 위치시킨 경우 해당 셀의 사용자 이름이 "강예린"이고 그의 휴대폰 전화번호가 "019 1123 4567"로 저장되어 있는 것을 예시적으로 나타내고 있다.

상기와 같은 방법으로 동보전송 대상자를 선택한 후 또는 임의의 시점에서 사용자가 커서를 목적한 위치로 이동시킨 후 메뉴 상의 선택/취소키를 이용하여 추가로 선택하거나, 이미 선택된 대상자를 취소처리할 수 있다. 도 3은 이와 같은 방법으로 단축전화번호 23,54를 동보전송 대상자의 단축전화번호로 선택한 예를 나타낸 것이다.(S8)

한편, 도 4는 또 다른 선택 예를 나타낸 것이다. 즉, 단축 전화번호가 회사의 각 부서별로 그룹핑되어 있고, "기획부", "개발부","마케팅부"에 근무하는 "송해교", "이병현","김준성"이 단축전화번호 "23","24","25"로 저장되어 있는데, 이들을 상기와 같이 번호 그룹으로 지정하여 동보전송 대상자의 단축전화번호로 선택하고자 하는 경우, 세 번째 로우 체크박스(ROW_3)를 선택하는 것에 의하여 이들이 모두 동보전송 대상자의 단축전화번호로 선택된 것을 나타낸 것이다.(S6,S7)

상기와 같은 과정을 통해 상기 단축전화번호 매트릭스 상에서 동보전송 대상자를 선정한 후, 사용자가 메뉴상에서 "선택번호 보기"를 선택하면, 도 5에서와 같이 선택된 사람의 단축전화번호와 전화번호(예: 휴대폰 전화번호)에 대한 리스트를 디스플레이하므로 사용자는 자신이 선택한 동보전송 대상자를 확인할 수 있게 된다.

물론, 도 5의 리스트에서도 상기와 같이 선택/취소키를 이용하여 동보전송 대상자를 추가로 선택하거나, 이미 선택된 대상자를 취소처리할 수 있다.

발명의 효과

이상에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명은 단축전화번호 설정 상태를 매트릭스 형태로 화면에 디스플레이하고, 그 매트릭스 상에서 로우 단위로 또는 컬럼 단위로 동보전송 대상자를 선택할 수 있도록

함으로써, 동보전송을 위한 대상자 선정 과정이 단순화되고, 시간이 단축되는 효과가 있다.

청구의 범위

청구항 1

단축전화번호가 기록된 매트릭스를 화면에 디스플레이함과 아울러, 그 매트릭스의 로우 또는 컬럼 방향으로 각각의 체크박스를 디스플레이하는 제1과정과; 상기 로우 체크박스 또는 컬럼 체크박스 중에서 임의의 체크박스가 체크되는 것을 확인하여 해당 체크박스 방향에 기록된 단축전화번호를 모두 동보전송 대상의 전화번호로 선택하는 제2과정을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대폰의 동보전송 대상자 선택 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 제2과정은 상기 단축전화번호 매트릭스 상에서 방향키와 선택키에 의하여 선택되는 셀의 단축전화번호를 동보전송 대상의 전화번호로 선택하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대폰의 동보전송 대상자 선택 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 제2과정은 숫자키에 의해 지정되는 셀의 단축전화번호를 동보전송 대상의 전화번호로 선택하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대폰의 동보전송 대상자 선택 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 제2과정은 사용자가 커서를 임의의 셀에 위치시키면 해당 셀에 저장된 단축전화번호 사용자의 이름 및 전화번호를 표시하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대폰의 동보전송 대상자 선택 방법.

청구항 5

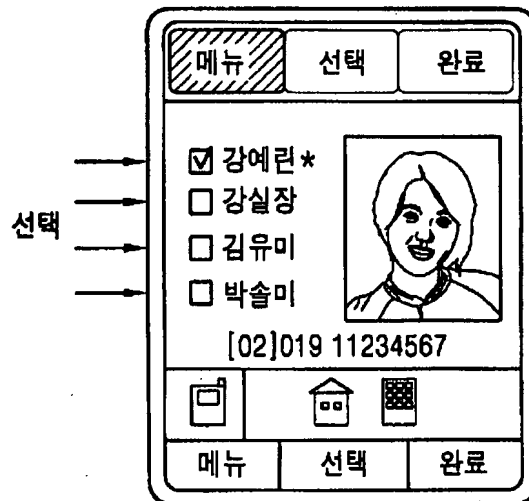
제1항에 있어서, 제2과정은 상기 단축전화번호 매트릭스 상에서 키 조작에 의해 동보전송 대상자가 추가되거나 삭제되는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대폰의 동보전송 대상자 선택 방법.

청구항 6

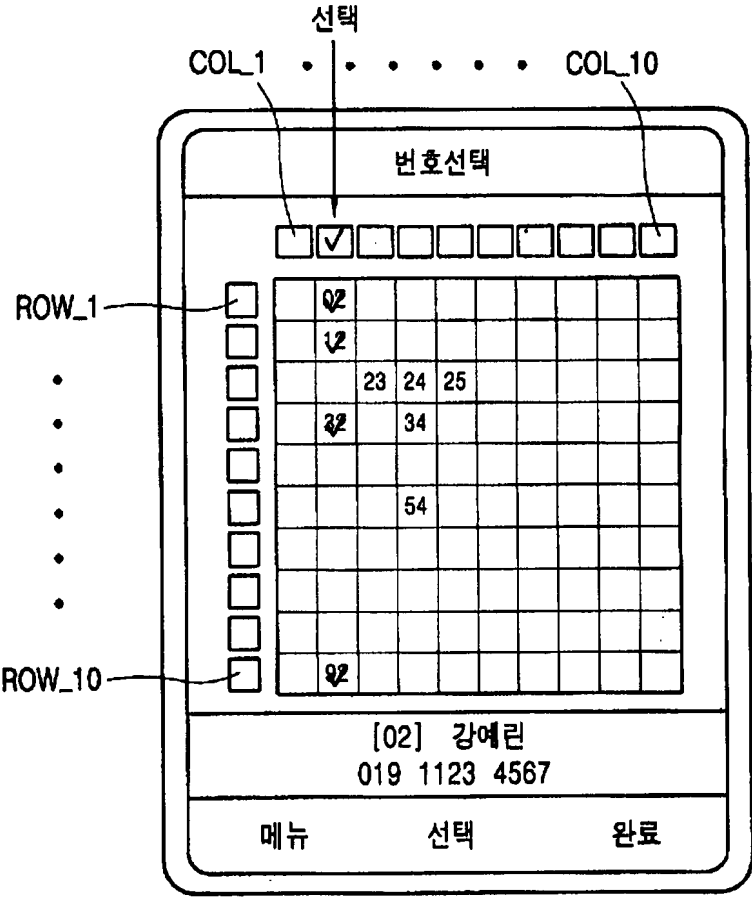
제1항에 있어서, 제2과정은 동보전송 대상자가 선정된 후, 사용자에 의해 메뉴상에서 "선택번호 보기"가 선택되면, 선택된 사람의 단축전화번호와 전화번호에 대한 리스트를 디스플레이하는 단계를 더 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 휴대폰의 동보전송 대상자 선택 방법.

도면

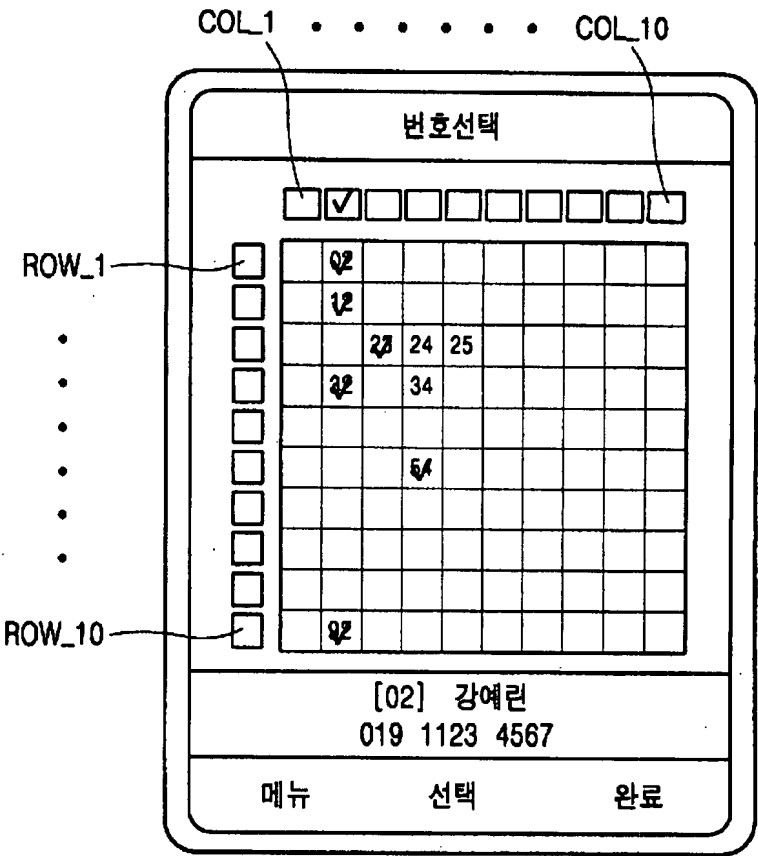
도면1



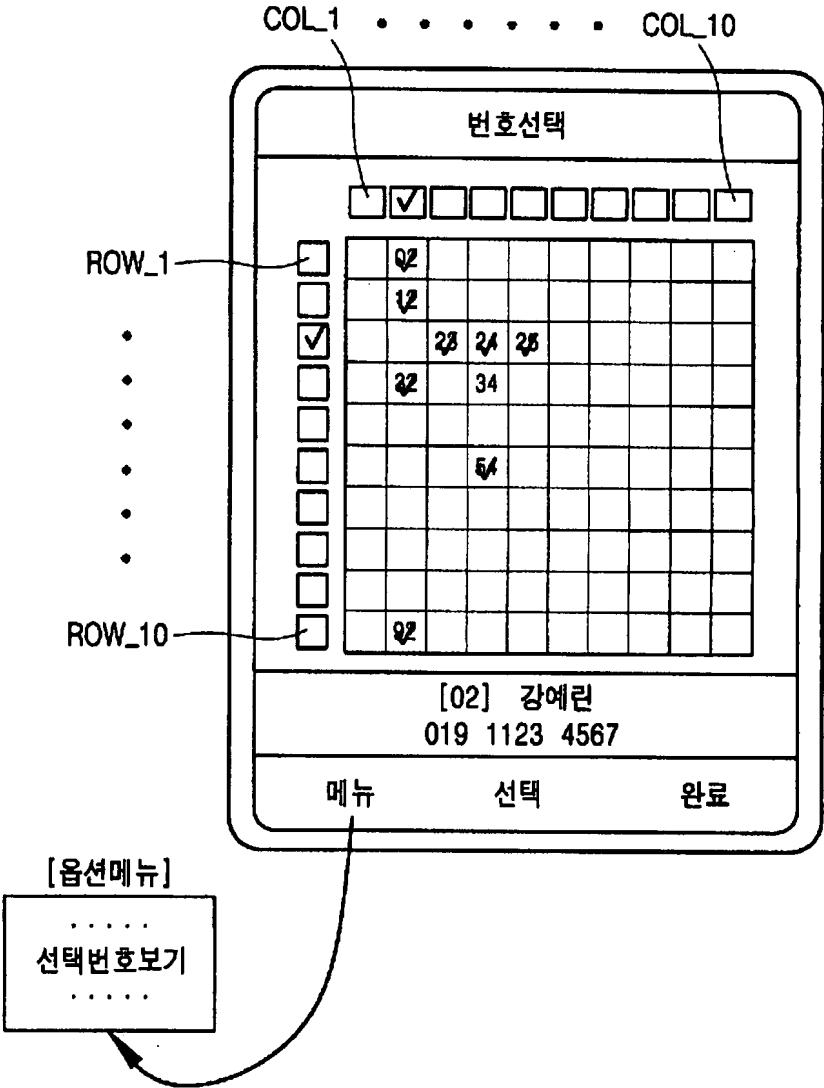
도면2



도면3



도면4



도면5

새 메시지

보낸이

019000000

받는이

1 01911234567 [2]

2 0162223333 [12]

3 0198765432 [23]

4 0112323444 [24]

메뉴

확인

이전

도면6

